

محاضرات الدفتر

القسم : الرياضيات السنة : الثالثة

المادة 10: الطوعية الدخالية عند الشفاعة 10- نظر

● تعريف المصباح الذهني:

المضاد الدهني هو عبارة عن ثلاثية من الشكل: (F.P) بالاضافة الى هي مجموعة
تتألف من النخلة عنوائية او ما يسمى بمضاد الدهن الذي يشترك وقد تكون هذه
المجموعة صلبة او غير صلبة.

• ويوجد لها كتاب غزوات كثيرة تدور حولها.

4. الغاء قطعة نقد خمس مائة واحدة نصل في عشرة ائنة مائة مائة

نوع من التحويلات : $\{H, T\}$
كلية

المادة رقم ١٢: تتكون من خمسة عناصر هي: $\{H, H, H, H, H\}$

$$L = \{ HH, TH, HT, TT \}$$

في القاد نلت قطره من ماء نزل بحرقه عن ابي عبد الله عليه السلام

$$N(\Omega) = 8 = 2^3$$

$$|11| = 2^2 \cdot 3$$

عنهم مجموعة النتائج هي

$$\Omega = \{HHH, HTH, HHT, THH, TTH, THT, HTT, TTT\}$$

١٤ عائلة لديها ثلاثة أطفال عشرين في نفس العائلة

$$\lambda = \{ 666, 669, 696, 966, 699, 969, 996, 999 \}$$

$$N(\Omega) = 8$$

وهذا المثلث كثير جداً في الطبيعة.

الفاد شهر زمره و اشته / الفاد شهر زمره و اشته / الفاد شهر زمره و اشته

(حلوا غدا بـ "جمعة متأخرا نزل" جمعة صنفية)

١- إذا كانت التربة هي اختيار على شكل عناصر من مجال [0,1] فنكتب α
 صورة مثل هذا المجال: [0,1] : α

و واضح است که مثل مجموعه غیر منتهی (اعداد صحیح حقیقی).

وهي تلك الدفعة التي إذا كانت بالمشقة أو غير مشقة يؤخذ لها مجموع من الزكاة
وهي المربعة الثانية من المعادلات التالية وهذه المجموعة عنا صورا مجموعا كانت

منه في صفة شجرة: في الدمامات اعيانها في F من F

A. B. C. D. ...

دعوى هذه الحالة يكون فيها الجرحى يكون او سوانة عند نتيجة واحدة يدعوها جرحاً اولياً او ثانياً
فكذلك الجرحى يكون من غير ان (الدرج الأول)

محاضرات الدفتر

الأسئلة :

الأسئلة :

الأسئلة :

معرفة الحدث الذي يقع والحدث الذي لا يقع

بمعنى آخر الحدث الذي يقع والحدث الذي لا يقع
حدث منطقي هو الفترة $A \subset B$ يعني $A \subset B$ ولتكن A حدث منطقي
بالخرافة نقول عند هذا الحدث A يقع إذا كانت نتيجة التجربة تنتمي إلى A
حدث يقع $A \subset B$ أو $A \supset B$ أو $A \cap B = A$ أو $A \cap B = B$

أيضا إذا كانت نتيجة التجربة لا تنتمي إلى A فنقول A حدث لم يقع
 $A \cap B = \emptyset$ أو $A \cap B = \emptyset$

واعتباراً من هذه التعريفات بعدد لمبدأ عادة حدثين متضادين هما الحدثان المتضادان
وهو حدث A والحدث A المتضاد A المستحيل \emptyset لا شيء

والمسألة الثالثة: إذا كانت الفترة المتناهية تظهر عند مقارنة ومقارنة وقابلنا
عنه الأحداث التالية:

1) A الحدث يقع إذا حصلنا في صورة A شأ

2) B الحدث يقع إذا حصلنا في صورة B واحدة بالذات

3) C الحدث يقع إذا حصلنا في أربع صور

الحل: 1) $A = \{TTH, HTH, HHT\}$

2) $B = \{HTT, TTT\}$

3) $C = \emptyset$

ملاحظة: نعرفنا في المقرر السنة الأولى في الأحداث وهي أقسام حدثين متضادين
حدثين والحدث بين حدثين ونعرفنا أيضاً قانوني دوسورمان

$$\overline{A \cap B} = \overline{A} \cup \overline{B} \quad \text{و} \quad \overline{A \cup B} = \overline{A} \cap \overline{B}$$

وأيضاً المبركة الثالثة من المساء الاحتمالي والتي تسمى بالاحتمال الاحتمالي وهذه
المادة كغيرها يسبق شروطها في شروطها: يتم لمعرفته.

احتمال A حدث ومقت هذه المادة ثابت

ولذا التعريف خاصته حالة بعدد من

$$P(A) + P(\overline{A}) = 1$$

$$P(\emptyset) = 0$$

$$A, B \in \mathcal{F} \quad A \subset B$$

$$P(A) \leq P(B)$$

$$P(B - A) = P(B) - P(A)$$

محاضرات الدفتر

القسم :

المادة :

السنة :

الصفحة :

$$0 \leq P(A) \leq 1$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

ويمكن تعميم هذه الخاصية على ثلاث أحداث احتمالية A, B, C أي :

$$P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C) - P(A \cap B) - P(A \cap C) - P(B \cap C) + P(A \cap B \cap C)$$

إذا كانت لدينا تجربة عشوائية مع مجموعة من النتائج A, B فكل نتيجة متعلقة بهذه التجربة عندها يمكن أن تكون :

$$B = B \cap \Omega = B \cap (A \cup \bar{A}) = (B \cap A) \cup (B \cap \bar{A})$$

$$P(B) = P(A \cap B) + P(\bar{A} \cap B)$$

$$P(A) = P(B \cap A) + P(\bar{B} \cap A)$$

والأحداث التي تشكل تجزئة للعنت الذكي :

نقول عن الأحداث A_1, A_2, \dots, A_n أنها تشكل تجزئة للعنت الذكي :

$$A_i \cap A_j = \emptyset \quad \text{إذا } i \neq j$$

أي حدث من هذه الأحداث يتحقق مع الحدث A الذي هو اتحاد الأحداث A_1, A_2, \dots, A_n :

$$\bigcup_{i=1}^n A_i = \Omega$$

ملاحظة : إذا كانت الأحداث A_1, A_2, \dots, A_n تشكل تجزئة للعنت الذكي عندها :

$$\sum_{i=1}^n P(A_i) = 1$$

$$\bigcup_{i=1}^n A_i = \Omega$$

$$P(\bigcup_{i=1}^n A_i) = P(\Omega) = 1$$

ملاحظة : إذا كانت الأحداث A_1, A_2, \dots, A_n تشكل تجزئة للعنت الذكي :

فكانت هناك حدث آخر B متعلق ببعض التفرع عندها احتمال الحدث B يعطى بالعلاقة :

$$P(B) = \sum_{i=1}^n P(A_i) P(B|A_i)$$

$$= P(A_1) P(B|A_1) + \dots + P(A_n) P(B|A_n)$$

تدعى هذه الصيغة بصيغة الاحتمال التام :

ولم يسل المثال : إذا كانت لدينا ثلاث ساعات متشابهة متماثلة بجهة الساعات :

الاولى I بجوهر ساعة ذهبية وساعة مصرية :

والثانية II بجوهر ساعة ذهبية وساعة مصرية :

والثالثة III بجوهر ساعة ذهبية وساعة مصرية :

ولكن التجربة سوف اهد هذه الساعات بشكل عشوائي ومن ثم سوف نرى :

ساعة عندها احتمال ان تكون هذه الساعة ذهبية ؟

محاضرات الدفتر

السنة :

لغة :

الجامعة :

مثال: تعرض A الحدث ثم اختيار الصلة الأول

تعرض A الحدث ثم اختيار الصلة الثاني

تعرض A الحدث ثم اختيار الصلة الثالث

ولكن الحدث B حدث مع ساعة ذهبية وعند بلدهم الصلة A و A و A
نلاحظ ان الحدث B حدث مع الساعة الذهبية وعند بلدهم الصلة A و A و A
الناتج (A) هي:

$$P(B) = P(A_1) P(B/A_1) + P(A_2) P(B/A_2) + P(A_3) P(B/A_3)$$

$$= \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{10+6} + \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{10+6} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{10+6}$$

مثال: نظرية تعرض A هي صلة ثم اختيار الصلة الأول
الصلة الثاني الذي هو صلة ثم اختيار الصلة الثاني
نلاحظ ان الحدث B حدث مع الساعة الذهبية وعند بلدهم الصلة A و A و A
الناتج (A) هي:

إذا كانت الصلة A و A و A
B حدث مع الساعة الذهبية وعند بلدهم الصلة A و A و A

$$P(A/B) = \frac{P(A_1) P(B/A_1)}{\sum_{i=1}^n P(A_i) P(B/A_i)}$$

وتنطبق هذه الصلة صلة باين و دان في هذه الصلة A و A و A

لذلك هذا الكو محصور بين الصلة الواحد
في حالة المثال إذا كانت A و A و A وهذا المصير جيد في شروط النظام
حيث الخط الأول ينتج 5% من الإنتاج الكلي للصحة مع بيرو 2% إنتاج مع بيرو 1%
والخط الثاني ينتج 4% من الإنتاج الكلي للصحة مع بيرو 1% إنتاج مع بيرو 1%
الثالث " ما ينتج حيث 1% إنتاج مع بيرو 1% إنتاج مع بيرو 1%

لكن التخرج يجب إنتاج مع هذا المصير عند ما احتمال أن يكون هذا النظام

نلاحظ ان صلة ما احتمال أن يكون مع الخط الثاني

A. إنتاج الخط الأول

A. " " الثاني

A. " " الثالث

محاضرات الدفتر

المحاضرة

المادة

السنة

القسم

B حدث حسب احتمال معين

عندئذ يمكن تطبيق صيغة الاحتمال التام.

$$P(B) = P(A_1) P(B|A_1) + P(A_2) P(B|A_2) + P(A_3) P(B|A_3)$$

$$= (0.5) (0.03) + (0.4) (0.04) + (0.1) (0.05)$$

$$P(A_1/B) = \frac{P(A_1) P(B|A_1)}{P(B)} = \frac{(0.5) (0.03)}{P(B)}$$